

# EN-S-027: 屋上緑化による空調に用いるエネルギー消費削減

## 【削減方法】

- 既存建築物の屋上緑化によって空調に用いる電力又は燃料消費を削減する。

## 【適用条件】

- ① 既存の建築物に対して屋上緑化を行うこと。
- ② プロジェクト実施前において、対象となる建築物に空調設備が存在し、冷暖房を行っていること。

## 【ベースライン 排出量の考え方】

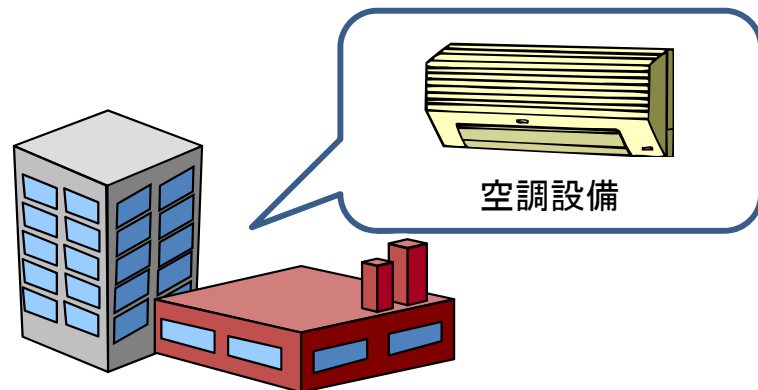
- 既存の建築物を屋上緑化を行わずに、空調設備を稼働する場合に想定されるCO2排出量。

## 【主なモニタリング項目】

- 屋上緑化面積
- プロジェクト実施後における年間空調稼働日数及び稼働日の稼働開始・停止時刻
- プロジェクト実施後の外気温度及び天井面付近の室内温度
- プロジェクト実施前後の屋根-天井構成部材の厚さ及び熱伝導率

## 【方法論のイメージ】

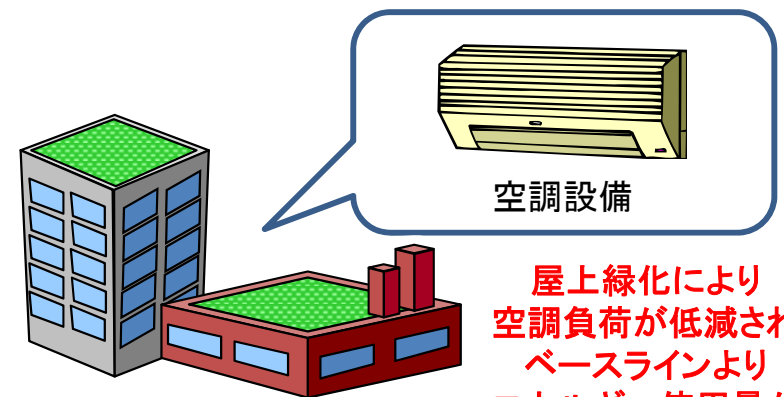
### ベースライン



緑化されていない既存の建築物



### プロジェクト実施後



屋上緑化された既存の建築物

屋上緑化により  
空調負荷が低減され  
ベースラインより  
エネルギー使用量が  
削減される。